

**für den Standortbereich**

STOB-Nr.:

vom:

Bescheinigungsinhaber:

Standort:

Standortspezifischer Umfeldfaktor:

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs:

Montagehöhe der Bezugsantenne:

Gebäudehöhe-/Masthöhe:

**Gesamtstandort**

940468-007 vom 14.10.2021 (Aktiv)

14.10.2021

Vodafone D2 GmbH, NL-Ost Radebeul, Overbeckstr. 43, 01139 Dresden

09130 Chemnitz, Dresdner Str. 86

1,0172

5,50 m

22,00 m

20,00 m

Koordinaten

(WGS 84)

Ost: 12° 56' 10"

Nord: 50° 50' 31"

	1	2	3	4	5	6
Betreiber	Vodafone D2 GmbH Dresden	Vodafone D2 GmbH Dresden	Vodafone D2 GmbH Dresden	Vodafone D2 GmbH Dresden	Vodafone D2 GmbH Dresden	Vodafone D2 GmbH Dresden
Bewertungsmethode	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung
Beantragte Funkanlage	X	X	X	X	X	X
Gebührenpflichtig	X	X	X	X	X	X
Unterliegt 26./BImSchV	X	X	X	X	X	X
Ergänzungsbereich						
1 Funksystem	MB07_VF	MB07_VF	MB07_VF	MB08_VF	MB08_VF	MB08_VF
Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2 Systemkennung	07GUL A1-509	07GUL B1-509	07GUL C1-509	08GUL A1-509	08GUL B1-509	08GUL C1-509
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	60,00	180,00	300,00	60,00	180,00	300,00
4b Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00
4c Elektrischer Downtilt in Grad (von/bis)	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00
5 Betriebsfrequenz [MHz]	778,00	778,00	778,00	801,00	801,00	801,00
6a Antennenart (Bezeichnung)	ASI4518R39V07	ASI4518R39V07	ASI4518R39V07	ASI4518R39V07	ASI4518R39V07	ASI4518R39V07
6b Polarisation	x-polarisiert	x-polarisiert	x-polarisiert	x-polarisiert	x-polarisiert	x-polarisiert
7a bei Spiegelantennen Durchmesser [m]						
7b bei Spiegelantennen bzw. Fläche [m²]						
bei Radarantennen Pulsfrequenz [Hz]						
bei Radarantennen Pulslänge [µSek]						
bei Radarantennen Drehwinkel [Grad]						
8 Leistung pro Kanal am Senderausgang [W]	52	52	52	52	52	52
9 Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10 Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11a Antennengewinn	15,28 [dBi]	15,28 [dBi]	15,28 [dBi]	15,25 [dBi]	15,25 [dBi]	15,25 [dBi]
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50
Vertikale Dämpfung -90°	12,82	12,82	12,82	12,64	12,64	12,64
Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
Materialdämpfung in dB						
Horizontale Dämpfung in dB						
berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00
3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	69,00	69,00	69,00	74,00	74,00	74,00
Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
Modulation KHM	Fernseh	Fernseh	Fernseh	Fernseh	Fernseh	Fernseh
EIRP	1.753,89	1.753,89	1.753,89	1.741,82	1.741,82	1.741,82
Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Verlustfaktor	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Gewinnfaktor	33,73	33,73	33,73	33,50	33,50	33,50
Dämpfungsfaktor (V)	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Dämpfungsfaktor (H)						
Dämpfungsfaktor (D)						
Sicherheitsabstand HSR [m]	5,98	5,98	5,98	5,87	5,87	5,87
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,37	1,37	1,37	1,37	1,37	1,37
Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
Grenzwert Personenschutz [V/m]	38,35	38,35	38,35	38,92	38,92	38,92

**Standortbezogener Sicherheitsabstand für den o.g. Standortbereich (mit Faktoren):**

Hauptstrahlrichtung: 24,23  
vertikal 90°: 5,41

**für den Standortbereich**

STOB-Nr.:

vom:

**Gesamtstandort**

940468-007 vom 14.10.2021 (Aktiv)

14.10.2021

Datenblatt Funkanlage  
Bescheinigungsinhaber:  
Standort:

Vodafone D2 GmbH, NL-Ost Radebeul, Overbeckstr. 43, 01139 Dresden  
09130 Chemnitz, Dresdner Str. 86

Druckdatum: 14.10.2021 07:19:52

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0172  
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):  
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 5,50 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 22,00 m Koordinaten Ost: 12° 56' 10"  
Gebäudehöhe-/Masthöhe: 20,00 m (WGS 84) Nord: 50° 50' 31"

	7	8	9	10	11	12
Betreiber	Vodafone D2 GmbH Dresden	Vodafone D2 GmbH Dresden	Vodafone D2 GmbH Dresden	Vodafone D2 GmbH Dresden	Vodafone D2 GmbH Dresden	Vodafone D2 GmbH Dresden
Bewertungsmethode	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung
Beantragte Funkanlage	X	X	X	X	X	X
Gebührenpflichtig	X	X	X	X	X	X
Unterliegt 26./BlmSchV	X	X	X	X	X	X
Ergänzungsbereich						
1 Funksystem	MB09_VF	MB09_VF	MB09_VF	MB18_VF	MB18_VF	MB18_VF
Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2 Systemkennung	09GUL A1-509	09GUL B1-509	09GUL C1-509	18GUL A1-509	18GUL A2-509	18GUL B1-509
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	60,00	180,00	300,00	60,00	60,00	180,00
4b Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00
4c Elektrischer Downtilt in Grad (von/bis)	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00
5 Betriebsfrequenz [MHz]	935,00	935,00	935,00	1.855,00	1.855,00	1.855,00
6a Antennenart (Bezeichnung)	ASI4518R39V07	ASI4518R39V07	ASI4518R39V07	ASI4518R39V07	ASI4518R39V07	ASI4518R39V07
6b Polarisierung	x-polarisiert	x-polarisiert	x-polarisiert	x-polarisiert	x-polarisiert	x-polarisiert
7a bei Spiegelantennen Durchmesser [m]						
7b bei Spiegelantennen bzw. Fläche [m²]						
bei Radarantennen Pulsfrequenz [Hz]						
bei Radarantennen Pulslänge [µSek]						
bei Radarantennen Drehwinkel [Grad]						
8 Leistung pro Kanal am Senderausgang [W]	152	152	152	52	52	52
9 Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10 Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
11a Antennengewinn	15,52 [dBi]	15,52 [dBi]	15,52 [dBi]	17,81 [dBi]	17,81 [dBi]	17,81 [dBi]
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50
Vertikale Dämpfung -90°	12,89	12,89	12,89	13,15	13,15	13,15
Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
Materialdämpfung in dB						
Horizontale Dämpfung in dB						
berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	10,00	10,00	10,00	7,00	7,00	7,00
3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	62,00	62,00	62,00	70,00	70,00	70,00
Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
EIRP	4.828,85	4.828,85	4.828,85	2.799,00	2.799,00	2.799,00
Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Verlustfaktor	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89
Gewinnfaktor	35,65	35,65	35,65	60,39	60,39	60,39
Dämpfungsfaktor (V)	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Dämpfungsfaktor (H)						
Dämpfungsfaktor (D)						
Sicherheitsabstand HSR [m]	9,05	9,05	9,05	4,89	4,89	4,89
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	2,05	2,05	2,05	1,08	1,08	1,08
Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
Grenzwert Personenschutz [V/m]	42,04	42,04	42,04	59,22	59,22	59,22

**Standortbezogener Sicherheitsabstand für den o.g. Standortbereich (mit Faktoren):**

Hauptstrahlrichtung: 24,23  
vertikal 90°: 5,41

**für den Standortbereich**

STOB-Nr.:

vom:

Bescheinigungsinhaber:

**Gesamtstandort**

940468-007 vom 14.10.2021 (Aktiv)

14.10.2021

Vodafone D2 GmbH, NL-Ost Radebeul, Overbeckstr. 43, 01139 Dresden

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0172  
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):  
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 5,50 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 22,00 m  
Gebäudehöhe-/Masthöhe: 20,00 m

Koordinaten Ost: 12° 56' 10"  
(WGS 84) Nord: 50° 50' 31"

		13	14	15	16	17	18
Betreiber		Vodafone D2 GmbH Dresden	Vodafone D2 GmbH Dresden	Vodafone D2 GmbH Dresden	Vodafone D2 GmbH Dresden	Vodafone D2 GmbH Dresden	Vodafone D2 GmbH Dresden
Bewertungsmethode		Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung
Beantragte Funkanlage		X	X	X	X	X	X
Gebührenpflichtig		X	X	X	X	X	X
Unterliegt 26./BlmSchV		X	X	X	X	X	X
Ergänzungsbereich							
1	Funksystem	MB18_VF	MB18_VF	MB18_VF	MB21_VF	MB21_VF	MB21_VF
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	18GUL B2-509	18GUL C1-509	18GUL C2-509	21GUL A1-509	21GUL B1-509	21GUL C1-509
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	180,00	300,00	300,00	60,00	180,00	300,00
4b	Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00
4c	Elektrischer Downtilt in Grad (von/bis)	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00
5	Betriebsfrequenz [MHz]	1.855,00	1.855,00	1.855,00	2.110,00	2.110,00	2.110,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	ASI4518R39V07	ASI4518R39V07	ASI4518R39V07	ASI4518R39V07	ASI4518R39V07	ASI4518R39V07
6b	Polarisation	x-polarisiert	x-polarisiert	x-polarisiert	x-polarisiert	x-polarisiert	x-polarisiert
7a	bei Spiegelantennen Durchmesser [m]						
7b	bei Spiegelantennen bzw. Fläche [m²]						
	bei Radarantennen Pulsfrequenz [Hz]						
	bei Radarantennen Pulslänge [µSek]						
	bei Radarantennen Drehwinkel [Grad]						
8	Leistung pro Kanal am Senderausgang [W]	52	52	52	52	52	52
9	Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	0,50	0,50	0,50	0,60	0,60	0,60
11a	Antennengewinn	17,81 [dBi]	17,81 [dBi]	17,81 [dBi]	18,38 [dBi]	18,38 [dBi]	18,38 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50
	Vertikale Dämpfung -90°	13,15	13,15	13,15	13,43	13,43	13,43
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
	Materialdämpfung in dB						
	Horizontale Dämpfung in dB						
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
	3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	7,00	7,00	7,00	6,00	6,00	6,00
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	70,00	70,00	70,00	72,00	72,00	72,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
	EIRP	2.799,00	2.799,00	2.799,00	3.118,91	3.118,91	3.118,91
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	0,89	0,89	0,89	0,87	0,87	0,87
	Gewinnfaktor	60,39	60,39	60,39	68,87	68,87	68,87
	Dämpfungsfaktor (V)	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	4,89	4,89	4,89	5,01	5,01	5,01
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,08	1,08	1,08	1,07	1,07	1,07
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	59,22	59,22	59,22	61,00	61,00	61,00

**Standortbezogener Sicherheitsabstand für den o.g. Standortbereich (mit Faktoren):**

Hauptstrahlrichtung: 24,23  
vertikal 90°: 5,41

**für den Standortbereich**

STOB-Nr.:

vom:

Bescheinigungsinhaber:

Standort:

**Gesamtstandort**

940468-007 vom 14.10.2021 (Aktiv)

14.10.2021

Vodafone D2 GmbH, NL-Ost Radebeul, Overbeckstr. 43, 01139 Dresden

09130 Chemnitz, Dresdner Str. 86

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0172  
 Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):  
 k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 5,50 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 22,00 m  
 Gebäudehöhe-/Masthöhe: 20,00 m

Koordinaten Ost: 12° 56' 10"  
 (WGS 84) Nord: 50° 50' 31"

	19	20	21	22	23	24
Betreiber	Vodafone D2 GmbH Dresden	Vodafone D2 GmbH Dresden	Vodafone D2 GmbH Dresden	Vodafone D2 GmbH Dresden	Vodafone D2 GmbH Dresden	Vodafone D2 GmbH Dresden
Bewertungsmethode	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung
Beantragte Funkanlage	X	X	X	X	X	X
Gebührenpflichtig	X	X	X	X	X	X
Unterliegt 26./BlmSchV	X	X	X	X	X	X
Ergänzungsbereich						
1 Funksystem	MB21_VF	MB21_VF	MB21_VF	MB26_VF	MB26_VF	MB26_VF
Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2 Systemkennung	21GUL A2-509	21GUL B2-509	21GUL C2-509	26GUL A1-509	26GUL B1-509	26GUL C1-509
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	60,00	180,00	300,00	60,00	180,00	300,00
4b Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00
4c Elektrischer Downtilt in Grad (von/bis)	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00
5 Betriebsfrequenz [MHz]	2.110,00	2.110,00	2.110,00	2.620,00	2.620,00	2.620,00
6a Antennenart (Bezeichnung)	ASI4518R39V07	ASI4518R39V07	ASI4518R39V07	ASI4518R39V07	ASI4518R39V07	ASI4518R39V07
6b Polarisierung	x-polarisiert	x-polarisiert	x-polarisiert	x-polarisiert	x-polarisiert	x-polarisiert
7a bei Spiegelantennen Durchmesser [m]						
7b bei Spiegelantennen bzw. Fläche [m²]						
bei Radarantennen Pulsfrequenz [Hz]						
bei Radarantennen Pulslänge [µSek]						
bei Radarantennen Drehwinkel [Grad]						
8 Leistung pro Kanal am Senderausgang [W]	52	52	52	52	52	52
9 Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10 Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	0,60	0,60	0,60	0,70	0,70	0,70
11a Antennengewinn	18,38 [dBi]	18,38 [dBi]	18,38 [dBi]	18,99 [dBi]	18,99 [dBi]	18,99 [dBi]
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50
Vertikale Dämpfung -90°	13,43	13,43	13,43	13,64	13,64	13,64
Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
Materialdämpfung in dB						
Horizontale Dämpfung in dB						
berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	6,00	6,00	6,00	5,00	5,00	5,00
3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	72,00	72,00	72,00	77,00	77,00	77,00
Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
EIRP	3.118,91	3.118,91	3.118,91	3.507,55	3.507,55	3.507,55
Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Verlustfaktor	0,87	0,87	0,87	0,85	0,85	0,85
Gewinnfaktor	68,87	68,87	68,87	79,25	79,25	79,25
Dämpfungsfaktor (V)	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04
Dämpfungsfaktor (H)						
Dämpfungsfaktor (D)						
Sicherheitsabstand HSR [m]	5,01	5,01	5,01	5,32	5,32	5,32
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,07	1,07	1,07	1,11	1,11	1,11
Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
Grenzwert Personenschutz [V/m]	61,00	61,00	61,00	61,00	61,00	61,00

<b>Standortbezogener Sicherheitsabstand für den o.g. Standortbereich (mit Faktoren):</b>	
Hauptstrahlrichtung:	24,23
vertikal 90°:	5,41

**für den Standortbereich**

STOB-Nr.:  
 vom:  
 Bescheinigungsinhaber:  
 Standort:

**Gesamtstandort**

940468-007 vom 14.10.2021 (Aktiv)  
 14.10.2021  
 Vodafone D2 GmbH, NL-Ost Radebeul, Overbeckstr. 43, 01139 Dresden  
 09130 Chemnitz, Dresdner Str. 86

Datenblatt Funkanlage  
 Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0172  
 Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):  
 k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 5,50 m

Druckdatum: 14.10.2021 07:19:52

Montagehöhe der Bezugsantenne: 22,00 m  
 Gebäudehöhe-/Masthöhe: 20,00 m

Koordinaten Ost: 12° 56' 10"  
 (WGS 84) Nord: 50° 50' 31"

		25	26	27	28	29	30
Betreiber		Vodafone D2 GmbH Dresden	Vodafone D2 GmbH Dresden	Vodafone D2 GmbH Dresden	Vodafone D2 GmbH Dresden	Vodafone D2 GmbH Dresden	Vodafone D2 GmbH Dresden
Bewertungsmethode		Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung
Beantragte Funkanlage		X	X	X	X	X	X
Gebührenpflichtig		X	X	X	X	X	X
Unterliegt 26./BlmSchV		X	X	X	X	X	X
Ergänzungsbereich							
1	Funksystem	MB26_VF	MB26_VF	MB26_VF	MB35_VF	MB35_VF	MB35_VF
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	26GUL A2-509	26GUL B2-509	26GUL C2-509	35GUL A1-509	35GUL B1-509	35GUL C1-509
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	22,00	22,00	22,00	22,60	22,60	22,60
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	60,00	180,00	300,00	60,00	180,00	300,00
4b	Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00
4c	Elektrischer Downtilt in Grad (von/bis)	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	-2,00 / 13,00	-2,00 / 13,00	-2,00 / 13,00
5	Betriebsfrequenz [MHz]	2.620,00	2.620,00	2.620,00	3.400,00	3.400,00	3.400,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	ASI4518R39V07	ASI4518R39V07	ASI4518R39V07	AAU5339WB42-VF03	AAU5339WB42-VF03	AAU5339WB42-VF03
6b	Polarisation	x-polarisiert	x-polarisiert	x-polarisiert	x-polarisiert	x-polarisiert	x-polarisiert
7a	bei Spiegelantennen Durchmesser [m]						
7b	bei Spiegelantennen bzw. Fläche [m²]						
	bei Radarantennen Pulsfrequenz [Hz]						
	bei Radarantennen Pulslänge [µSek]						
	bei Radarantennen Drehwinkel [Grad]						
8	Leistung pro Kanal am Senderausgang [W]	52	52	52	76	76	76
9	Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	0,70	0,70	0,70	0,00	0,00	0,00
11a	Antennengewinn	18,99 [dBi]	18,99 [dBi]	18,99 [dBi]	23,91 [dBi]	23,91 [dBi]	23,91 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	5,50	5,50	5,50	6,10	6,10	6,10
	Vertikale Dämpfung -90°	13,64	13,64	13,64	12,89	12,89	12,89
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
	Materialdämpfung in dB						
	Horizontale Dämpfung in dB						
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
	3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	5,00	5,00	5,00	21,00	21,00	21,00
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	77,00	77,00	77,00	113,00	113,00	113,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
	EIRP	3.507,55	3.507,55	3.507,55	18.698,79	18.698,79	18.698,79
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00			
	Verlustfaktor	0,85	0,85	0,85	1,00	1,00	1,00
	Gewinnfaktor	79,25	79,25	79,25	246,04	246,04	246,04
	Dämpfungsfaktor (V)	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	5,32	5,32	5,32	12,28	12,28	12,28
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,11	1,11	1,11	2,78	2,78	2,78
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	61,00	61,00	61,00	61,00	61,00	61,00

**Standortbezogener Sicherheitsabstand für den o.g. Standortbereich (mit Faktoren):**

Hauptstrahlrichtung: 24,23  
 vertikal 90°: 5,41